SP-P410M

LED-miniprojektori

Käyttöopas

Laitteen väri ja ulkonäkö saattavat olla erilaisia kuin tämän oppaan kuvissa. Teknisiä tietoja voidaan laadunparannussyistä muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

SAMSUNG

Sisällysluettelo

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

Ennen kuin aloitat 1-1
Hallinta ja hoito 1-2
Turvallisuusohjeita 1-3

ASENNUS JA KYTKENNÄT

Pakkauksen sisältö 2-1
Projektorin asentaminen 2-2
Korkeuden säätö tukijaloilla 2-3
Zoomaus ja tarkennuksen säätö 2-4
Valkokankaan koko ja heijastusetäisyys 2-5
Tietokoneen kytkeminen 2-6
PC-tilan määrittäminen 2-7
Tuetut näyttötilat 2-8
Virran kytkeminen 2-9
A/V-laitteen kytkeminen audio-/videokaapelilla 2-10
A/V-laitteen kytkeminen D-liitin-/komponenttikaapelilla 2-11
USB-laitteen kytkeminen 2-12
Kensington-lukko 2-13

KÄYTTÖ

Tuoteominaisuudet 3-1
Edestä, ylhäältä 3-2
Kaukosäädin 3-3
LED-merkkivalot 3-4
Näytön asetusvalikon käyttäminen
(OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko) 3-5

MEDIA PLAY -TOIMINTO

Varotoimenpiteet käytettäessä USB-muistilaitetta 4-1
Photo 4-2
Music 4-3
Movie 4-4
Settings 4-5
Tuetut tiedostot 4-6
WMA-käyttötiedot 4-7

VIANMÄÄRITYS

Ennen kuin pyydät huoltoa 5-1

LISÄTIETOJA

Tekniset tiedot 6-1
Ota yhteys SAMSUNG WORLDWIDEEN 6-2
Turvallinen hävittäminen – vain Euroopassa 6-3

1 Tärkeitä turvallisuusohjeita

1-1 Ennen kuin aloitat

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Varoitus	Viittaa toimintoihin, jotka eivät välttämättä toimi, tai asetuksiin, jotka saatetaan perua.
	Huomautus	Antaa vinkkejä toimintojen käyttöön.

Tämän oppaan käyttö

- Tutustu turvallisuusohjeisiin huolellisesti, ennen kuin käytät tätä laitetta.
- Tutustu ongelmatapauksissa osioon "Vianetsintä".

Tekijänoikeustiedot

Tämän oppaan tietoja voidaan laadunparannussyistä muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän oppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics, Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan sisältöä tai sen osia ei saa jäljentää, jaella tai käyttää millään muullakaan tavoin ilman Samsung Electronics, Co., Ltd:n antamaa kirjallista lupaa.

1-2 Hallinta ja hoito

Pinnan ja linssin puhdistaminen

Puhdista projektori pehmeällä ja kuivalla kankaalla.

- Älä puhdista laitetta märällä kankaalla tai tulenaroilla aineilla, esim. bentseenillä tai liuottimilla. Tämä voi aiheuttaa häiriöitä laitteessa.
- Älä raaputa näyttöä kynsilläsi tai millään terävillä esineillä. Näyttö voi naarmuuntua tai vaurioitua.
- Kun puhdistat laitetta, älä ruiskuta vettä suoraan sen pinnalle. Jos laitteeseen pääsee vettä, seurauksena voi olla tulipalo, sähköisku tai toimintahäiriöitä.
- Projektorin pinnalla saattaa kehittyä valkoista höyryä, jos sille joutuu vettä.

Laitteen ulkonäkö ja väri voivat vaihdella mallista riippuen.

Projektorin sisäpuolen puhdistaminen

Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen, kun haluat puhdistaa projektorin sisäpuolen.

- Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen, jos projektorin sisälle on kertynyt pölyä tai muita vieraita aineita.

Turvallisuusohjeissa käytetyt kuvakkeet

KUVAKE	NIMI	MERKITYS
	Vaara	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai jopa kuoleman.
	Varoitus	Tällä merkillä merkittyjen ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Merkkien merkitys

Älä tee näin.

Älä pura.

Älä koske.

Tätä ohjetta on noudatettava.

Virtajohto on otettava irti pistorasiasta.

Täytyy maadoittaa sähköiskujen välttämiseksi.

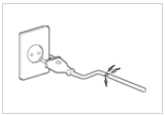
Sähkövirtaan liittyvää

Oheiset kuvat ovat vain viitteellisiä ja varsinaiset laitteet ja niiden mallit voivat olla erilaisia eri maissa.

Vaara

Kytke pistoke tiiviisti pistorasiaan.

- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla tulipalo.



Älä käytä vaurioitunutta virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

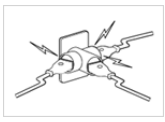
- Muussa tapauksessa seurauksena saattaa olla sähköisku tai tulipalo.

Älä kytke virtajohtoa seinään tai irti seinästä, kun kätesi ovat märät.

- Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

Varmista, että kytket virtajohdon maadoitettuun pistorasiaan (vain eristeluokan 1 laitteille).

- Seurauksena saattaa olla sähköisku tai vammautuminen.



Älä kytke useita laitteita samaan pistorasiaan.

- Pistorasia saattaa ylikuumentua ja seurauksena voi olla tulipalo.

Älä taivuta tai väännä virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä.

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Ennen kuin liikutat laitetta, kytke sen virta pois päältä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kaikki muutkin johdot liitännöistään.

- Sähköjohto voi vaurioitua ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Varoitus

Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, muista vetää pistokkeesta, ei johdosta.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

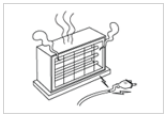
Irrota pistoke pistorasiasta ennen laitteen puhdistamista.

- Sähköiskun tai tulipalon vaara.

Kytke pistoke sellaiseen pistorasiaan, joka on käden ulottuvilla.

- Jos laitteeseen tulee jokin vika, sinun täytyy irrottaa virtajohto pistorasiasta tai katkaista sähköt. Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.

Älä käynnistä tai sammuta tuotetta kytkemällä tai irrottamalla pistokkeen. (Älä käytä pistoketta virtakytkimenä.)



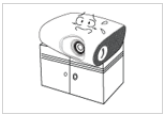
Älä sijoita virtajohtoa lämmönlähteiden lähelle.

Asennukseen liittyvää

Vaara

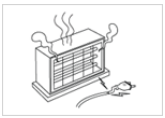
Älä asenna laitetta suoraan auringonvalooon tai minkään lämmönlähteen, esim. takan tai lämmittimen, viereen.

- Tämä saattaa lyhentää laitteen elinikää tai aiheuttaa tulipalon.



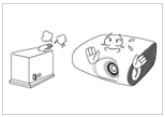
Jos tuote sijoitetaan kaappiin tai hyllylle, sijoita tuote niin, että kaappi tai hylly tukee täysin sen etupuolta.

- Mikäli näin ei tehdä, laite saattaa pudota ja aiheuttaa vammoja tai vaurioita laitteeseen.
- Käytä vain sellaista telinettä tai hyllyä, joka on kooltaan sopiva laitteelle.



Älä sijoita virtajohtoa lämmityslaitteiden lähelle.

- Virtajohdon pinnoite voi sulaa ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä asenna laitetta kulkuneuvoon tai sellaisiin tiloihin, joissa se voi joutua kosketuksiin pölyn, kosteuden (esim. saunassa), öljyn, savun tai veden (esim. sadepisaroiden) kanssa.

- Tämä voi johtaa sähköiskuun tai tulipaloon.

Älä asenna laitetta sellaisiin tiloihin, joiden ilmanvaihto ei ole hyvä, esimerkiksi kirjahyllyyn tai kaappiin.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

Jos laite sijoitetaan hyllylle tai telineeseen, älä sijoita sitä siten, että sen etureuna ylittää alustalevyn etureunan.

- Laite saattaa pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Ota laitteen virtajohto irti ukonilman ja salamoinnin ajaksi.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä asenna laitetta alueille, jossa on raskasta pölyä.

Varoitus

Varmistu siitä, ettet tuki laitteen tuuletusaukkoa pöytäliinalla tai verhoilla.

- Tämä voi johtaa sisäiseen ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

Kun lasket laitteen käsistäsi, käsittele sitä varoen.

- Jollet tee näin, laite voi vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Varo pudottamasta laitetta, kun siirrät sitä.

- Tämä voi aiheuttaa joko laitevaurion tai henkilövahinkoja.

Älä sijoita laitetta lasten ulottuvilla olevaan paikkaan.

- Jos lapsi pääsee koskemaan laitteeseen, laite saattaa pudota ja vahingoittaa lasta.

Käyttöön liittyvää

Älä työnnä laitteen sisälle (ilmanvaihtoaukkoihin, portteihin jne.) helposti syttyviä tai metallisia esineitä, esim. puikkoja, kolikoita tai hiuspinnejä.

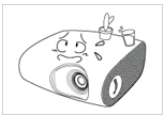
- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä pura tai yritä korjata tai muuttaa laitetta.

- Ota yhteys huoltoon, kun laite vaatii huoltoa.

Älä sijoita laitteen lähelle helposti syttyviä aineita tai esineitä äläkä käytä niitä laitteen lähettyvillä.

- Tästä voi aiheutua räjähdys tai tulipalo.

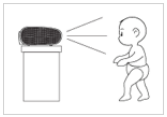


Älä aseta laitteen päälle mitään metalliesineitä tai nestettä sisältäviä astioita, esim. vaaseja, kukkamaljakoita, juomapulloja, kosmetiikkaa tai lääkkeitä.

- Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Muutoin laite saattaa vaurioitua tai aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä anna lasten laittaa laitteen päälle esim. leluja tai keksejä.

- Laite voi tippua ja vahingoittaa lasta, jos hän yrittää ottaa em. esineitä laitteen päältä.



Älä katso suoraan laitteen lampun valoa äläkä heijasta kuvaa kenenkään silmiin.

- Se on erityisen vaarallista etenkin lapsille.

Valvo, etteivät lapset nielaise paristoja, kun poistat ne kaukosäätimestä. Pidä paristot poissa lasten ulottuvilta.

- Jos lapsi nielaisee pariston, ota heti yhteyttä lääkäriin.

Varoitus

Jos laitteesta kuuluu epätavallisia ääniä tai siitä erittyy palaneen käryä tai savua, irrota virtajohto välittömästi pistorasiasta ja ota yhteyttä huoltoon.

- Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Puhdista pistoke huolellisesti, jos se on pölyinen tai joutunut kosketuksiin veden tai muiden aineiden kanssa.

- Sähköiskun tai tulipalon vaara.

Kun puhdistat laitetta, kytke sen virtajohto irti pistorasiasta ja pyyhi laite kevyesti pehmeällä kankaalla.

- Kun puhdistat laitetta, älä käytä sellaisia kemikaaleja kuin vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohennusainetta, hyönteismyrkkyä, hajustevalmisteita, voitelu- tai puhdistusaineita.
  Laitteen pinta voi vaurioitua tai siinä olevat painatukset saattavat kulua pois.

Irrota virtajohto pistorasiasta, jos lähdet pois kotoa etkä käytä laitetta pitkään aikaan.

- Muutoin laitteeseen kerääntyvä pöly saattaa ylikuumentaa laitteen ja aiheuttaa oikosulun tai sähköiskun.

Jos laite asennetaan sellaiseen paikkaan, jossa sen käyttöolosuhteet vaihtelevat paljon, ympäristötekijät voivat aiheuttaa vakavia laitevikoja. Jos näin tapahtuu, asenna laite vasta oltuasi yhteydessä asiakaspalveluumme.

- Tällaisia paikkoja ovat esim. sellaiset, joissa esiintyy hienopölyä, kemikaaleja, liian korkeita tai matalia lämpötiloja tai ilmankosteutta tai joissa laitetta käytetään pitkän aikaa jatkuvasti, esim. lentokentillä tai asemilla.

Jos laite on pudonnut maahan tai sen kotelo on vaurioitunut, kytke laite pois päältä ja irrota virtajohto pistorasiasta. Ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

- Tästä voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.

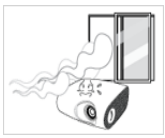
Aseta kaukosäädin aina pöydälle.

- Jos astut kaukosäätimen päälle, saatat kaatua ja loukata itsesi tai tuote saattaa vahingoittua.

Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.

Älä käytä tuotteita, kun siinä on toimintahäiriö, kuten ei ääntä tai kuvaa.

- Sammuta laite heti, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoliikkeeseen.



Jos huoneessa on kaasuvuoto, älä koske laitetta tai pistoketta, vaan tuuleta huone välittömästi.

- Tästä syntyvät kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä kosketa laitteen virtajohtoa tai antennijohtoa ukonilmalla.

Älä koske laitteen linssiin.

- Tämä voi vahingoittaa linssiä.

Älä koske laitteen ulkoisiin osiin työkaluilla, kuten veitsellä tai vasaralla.

Puhdista edessä oleva projektiolinssi liasta ja tahroista suihkeella tai märällä liinalla, joka on kostutettu neutraalilla puhdistusaineella ja vedellä.

Pyydä huoltoliikettä puhdistamaan projektorin sisäpuoli vähintään kerran vuodessa.

Varo polttamasta itseäsi. Älä kosketa ilmanvaihtoaukkoihin tai lampun suojalevyyn käytön aikana tai välittömästi laitteen sammutuksen jälkeen.

Älä puhdista laitetta vesisuihkulla tai märällä liinalla. Älä anna kemikaalien, kuten puhdistusaineiden, teollisuudessa tai autoteollisuudessa käytettävän vahan, hankausaineen, vahan, bentseenin tai alkoholin, koskea laitteen mihinkään muoviosaan, kuten projektorin koteloon, koska tämä voi aiheuttaa vahinkoa.

Älä avaa laitteen kansia.

- Tämä on vaarallista, koska laitteen sisällä kulkee korkeajännitteinen virta.

Älä käytä merkitsemätöntä patteria.

Älä koske ilmastointiaukkoa, kun projektori on käynnissä. Sieltä tulee kuumaa ilmaa.

Ilmastointiaukko on kuuma jonkin aikaa projektorin sammuttamisen jälkeen. Pidä kätesi ja muut ruumiinosasi kaukana ilmastointiaukosta.

Älä aseta projektorin lähelle sellaisia esineitä, jotka voivat vaurioitua kuumuuden vuoksi.

Pysy kaukana projektorin lampusta. Lamppu on kuuma.

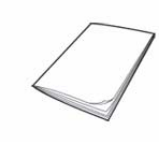
(Lasten ja herkkäihoisten tulee olla erityisen varovaisia.)

2 Asennus ja kytkennät

2-1 Pakkauksen sisältö

- Pura laite pakkauksestaan ja tarkista, että kaikki ohessa mainitut osat on toimitettu laitteen mukana.
- Säilytä pakkauslaatikko tallessa siltä varalta, että sinun täytyy siirtää laitetta myöhemmin.

Projektori

SISÄLTÖ			
			
Pikaopas	Takuutodistus	Käyttöopas	Virtajohto
Kaukosäädin / 1 paristo (CR 2025, i saatavilla kaikilla alueilla)	Puhdistusliina	Verkkolaite	D-Sub-kaapeli

2-2 Projektorin asentaminen

Asenna projektori siten, että valonsäde on kohtisuorassa valkokankaaseen nähden.

- Sijoita projektori siten, että linssi osoittaa valkokankaan keskelle. Jos valkokangasta ei ole asennettu pystysuoraan, kankaalle heijastuva kuva ei välttämättä ole suorakulmion muotoinen.
- Älä asenna valkokangasta kirkkaaseen ympäristöön. Jos valkokangas on liian kirkas, kankaalle heijastettava kuva ei näy selvästi.
- Jos asennat valkokankaan kirkkaaseen tilaan, käytä verhoja.
- Voit asentaa projektorin seuraaviin paikkoihin: Front-Floor / Front-Ceiling / Rear-Floor / Rear-Ceiling.(Katso sijoituspaikan asetukset)

Projektorin asentaminen valkokankaan taakse

Käytä taustaheijastuskangasta.

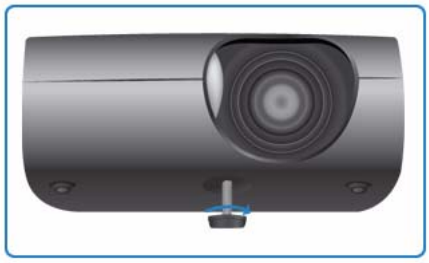
Valitse Valikko > Setup > Install > Rear-Floor

Projektorin asentaminen valkokankaan eteen

Asenna projektori valkokankaan eteen.

Valitse Valikko > Setup > Install > Front-Floor

2-3 Korkeuden säätö tukijaloilla



Projektorin säätöjalkoja käyttämällä voit muuttaa projektorin korkeutta.

Projektorin korkeustasoa voi muuttaa enintään 3 astetta.

Projektorin sijainnista riippuen kuvassa voi esiintyä keystone-vääristymää.

2-4 Zoomaus ja tarkennuksen säätö

Tarkenna valkokankaalla näkyvä kuva käyttämällä tarkennusrengasta.

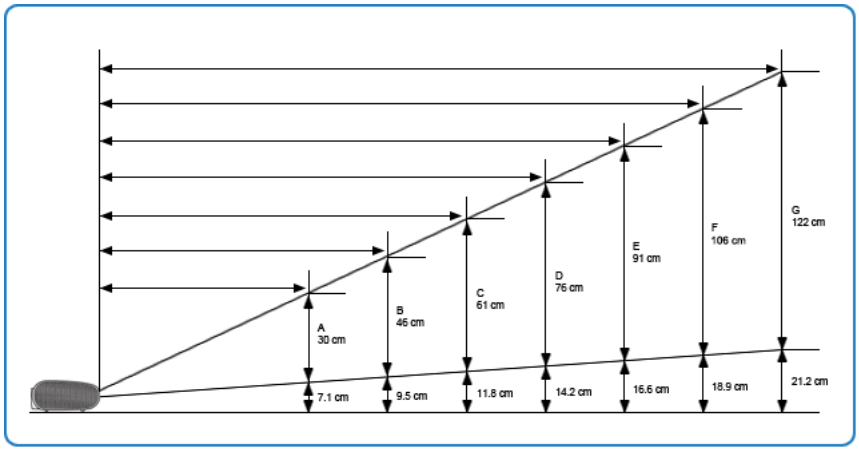
1 Tarkennusrengas

Jos projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys on suositellun heijastusetäisyyden ulkopuolella (katso Valkokankaan koko ja heijastusetäisyys), tarkentaminen ei onnistu kunnolla.

2-5 Valkokankaan koko ja heijastusetäisyys

Asenna projektori tasaiselle vaakasuoralle alustalle ja käännä projektorin säätöjalkoja niin, että kuvan korkeus on sopiva.

Jos kuva ei ole selkeä, säädä sitä tarkennusrengasta käyttäen. Voit myös siirtää projektoria eteen- ja taaksepäin.

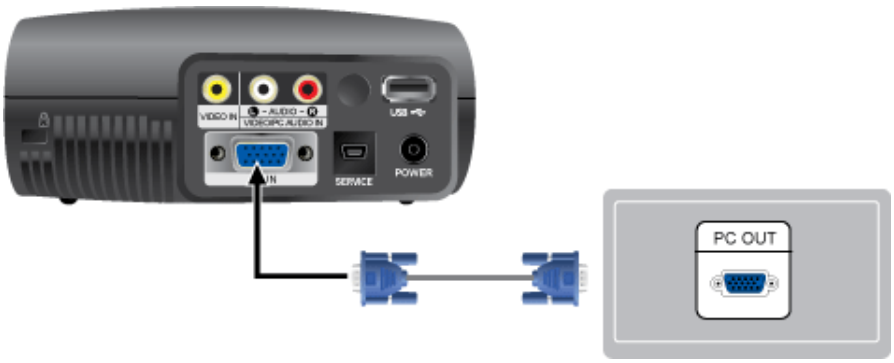


1. Kuvan korkeus ja diagonaalinen mitta projektorin etäisyyden mukaan

Projektorin etäisyys on vaakasuora etäisyys projektorin ja kuvan välillä.

2. Kun P410 -projektori asennetaan kuvan diagonaalista mittaa vastaavalle etäisyydelle, kuvasta muodostuu tarkka, eikä siinä ole vääristymää (keystone).

2-6 Tietokoneen kytkeminen



1. Kytke projektorin takaosassa sijaitseva [PC IN] -tulo tietokoneen monitoriliitäntään monitorikaapelilla.
2. Kun saat laitteiden kytkennät valmiiksi, yhdistä virtajohto projektoriin ja tietokoneeseen.
3. Kytke projektorin [VIDEO/PC AUDIO IN] -tulo tietokoneen kaiuttimien lähtöön äänikaapelilla.

Tämä laite on plug and play -yhteensopiva, eikä näin ollen vaadi ajureiden asentamista Windows XP -tietokoneeseen.

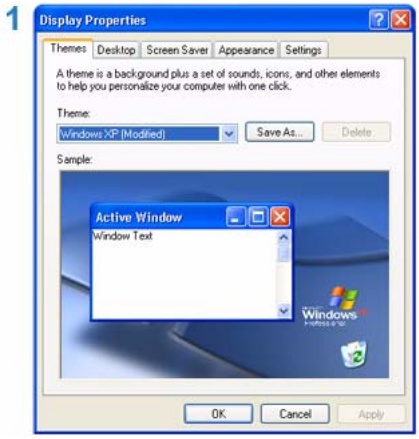
Projektorin käyttö

1. Käynnistä projektori ja valitse <PC> painamalla [SOURCE] -painiketta.
   Jos <PC>-tila ei ole valittavissa, tarkista että monitorikaapeli on paikoillaan.
2. Käynnistä tietokone ja katso PC-tilan asetukset tarvittaessa.
3. Säädä näyttö.(Automaattinen säätö)

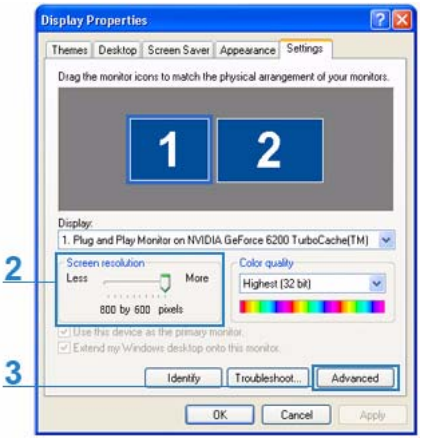
2-7 PC-tilan määrittäminen

Varmista seuraavat asiat ennen tietokoneen kytkemistä projektoriin.

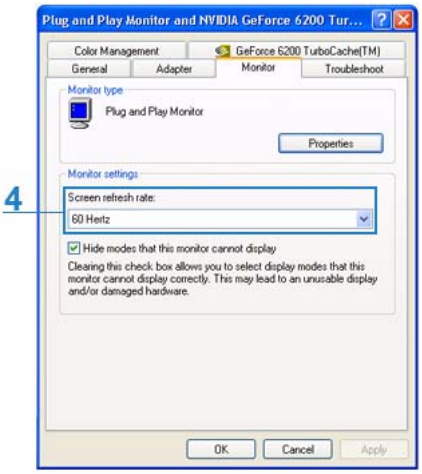
1. Napsauta hiiren kakkospainiketta Windowsin työpöydällä ja valitse [Properties] (Ominaisuudet). <Display Properties> -välilehti tulee näkyviin.



2. Napsauta [Asetukset]-välilehteä ja aseta <Näytön tarkkuus> vastaamaan asetusta <Tarkkuus>, joka on kuvattu tuettujen näyttötilojen taulukossa tälle projektorille. Sinun ei tarvitse muuttaa <Värien määrä> -asetusta.
3. Paina [Advanced] (Lisäasetukset) -painiketta. Näkyviin ilmestyy uusi ominaisuuksien näyttö.



4. Napsauta [Monitor] (Näyttölaite) -välilehteä ja aseta <Screen refresh rate> vastaamaan <Vertical Frequency> -asetusta, joka on kuvattu kohdassa tuettujen resoluutioiden/kokotilojen taulukossa.
   Näin asetetaan sekä pysty- että vaakataajuus.



5. Sulje ikkuna napsauttamalla [OK] -painiketta ja sulje <Display Properties> -ikkuna napsauttamalla sen [OK] painiketta. Tietokone voi käynnistyä uudelleen automaattisesti.
6. Sammuta tietokone ja kytke se projektoriin.

- Toiminta saattaa hieman vaihdella tietokoneen tyypistä tai Windows-versiosta riippuen.
  (Esimerkiksi saattaa näkyä [Properties] (Ominaisuudet) sen sijaan, että näkyisi [Properties (R)] (Ominaisuudet [R]) kuten kuvassa 1 näkyy.)
- Tämä laite tukee enintään 32-bittistä värien määrää käytettäessä tietokoneen näyttönä.
- Monitorin valmistajasta ja Windows-versiosta riippuen heijastettu kuva saattaa erota monitorin kuvasta.
- Kun yhdistät projektorin tietokoneeseen, tarkista että tietokoneen asetukset vastaavat tämän projektorin tukemia näyttöasetuksia. Jos ne eivät vastaa toisiaan, signaalissa saattaa esiintyä ongelmia.

2-8 Tuetut näyttötilat

TARKKUUS	POIKKISUORA TAAJUUS (KHZ)	"VERTICAL FREQUENCY" (PYSTYTAAJUUS) (HZ)	KELLOTAAJUUS (MHZ)	POLARISAATIO
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 350	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 400	37,861	85,080	31,500	+/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 720 x 400	37,927	85,039	35,500	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

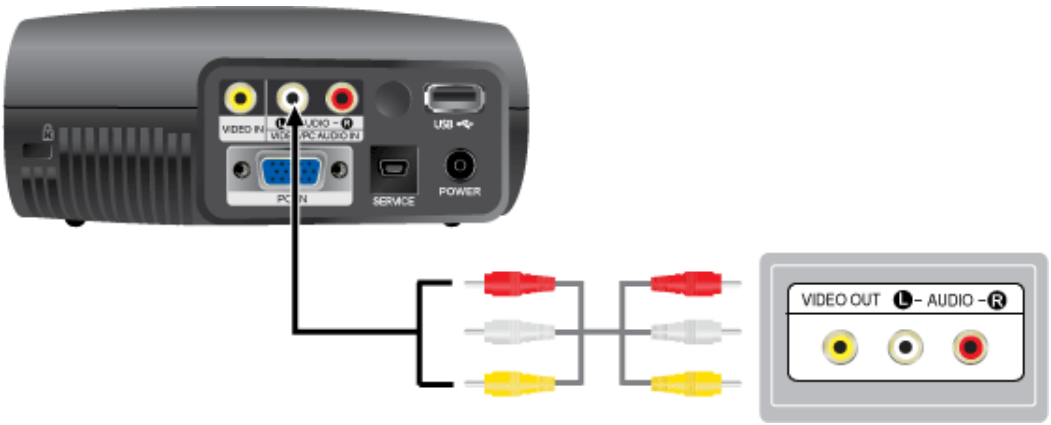
2-9 Virran kytkeminen

Projektorin takaosa

1. Kytke sovitin virtaliittimeen.
2. Kytke virtajohto verkkolaitteeseen ja kytke pistoke pistorasiaan.
3. Näyttöruutu kytkeytyy automaattisesti päälle virran kytkemisen yhteydessä. Älä katso suoraan linssiin samalla kun kytket virran päälle.

Käytä vain Samsungin hyväksymää verkkolaitetta.

2-10 A/V-laitteen kytkeminen audio-/videokaapelilla



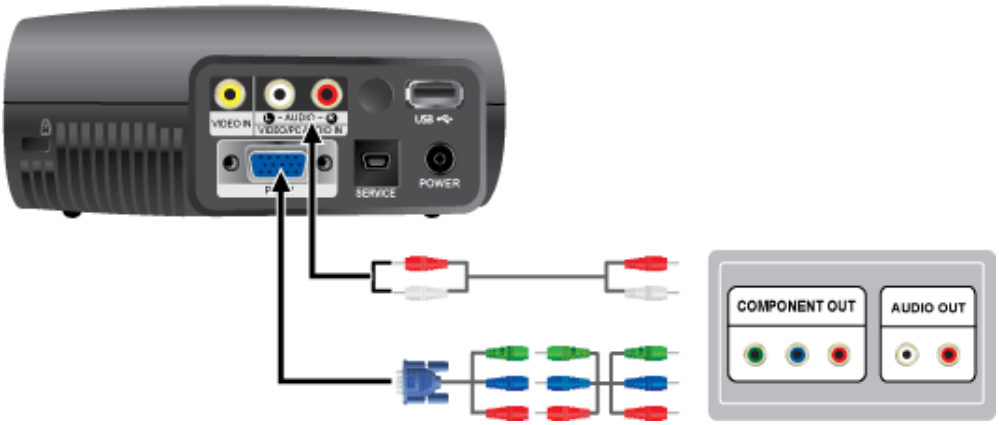
1. Yhdistä projektorin [VIDEO IN (keltainen)] -tulo videolaitteen VIDEO (keltainen) OUT -lähtöön videokaapelilla.
   Kytke projektorin [L-AUDIO-R] -tulo ulkoisen laitteen kuten DVD-soittimen, videonauhurin tai videokameran Audio (L), Audio (R) -lähtöihin äänikaapelilla.
2. Kun saat laitteiden kytkennät valmiiksi, yhdistä virtajohto projektoriin ja DVD-soittimeen, videonauhuriin tai videokameraan.

Projektorin käyttö

1. Kytke projektorin virta päälle, paina [SOURCE]-painiketta ja valitse se ulkoinen laite (DVD, videonauhuri tai videokamera), joka on kytketty.
2. Jos vastaavaa tilaa ei valittu, tarkista videokaapelin oikea kytkentä.

- Varmista, että projektorin ja videolaitteen virta on pois päältä ennen kaapeleiden kytkemistä.
- <Video>-tilassa näyttö ei ole niin kirkas kuin <PC>- ja <MEDIA PLAY> -tiloissa.

2-11 A/V-laitteen kytkeminen D-liitin-/komponenttikaapelilla



1. Kytke projektorin takana oleva [PC IN] -liitäntä AV-laitteen komponenttiliitäntään D-liitin-/komponenttikaapelia käyttäen (myytävänä erikseen).
2. Kytke äänikaapeli (myydään erikseen) projektorin takana olevaan äänituloliitäntään.

2-12 USB-laitteen kytkeminen

1. Kytke USB-laite projektorin takana olevaan USB-porttiin USB-kaapelilla toistaessasi videoita, valokuvia ja musiikkia USB-laitteelta.

Käytettävissä oleva tiedostojärjestelmä: FAT, FAT32 (NTFS:ää ei tueta.)

Moniosiota ei tueta.

Monilukulaitteita ei tueta.

2-13 Kensington-lukko

Kensington-lukko

Kensington-lukko (myydään erikseen) on varkaudenestolaite, jonka avulla laite voidaan lukita kiinni siten, että sitä voi käyttää huoletta julkisilla paikoilla. Koska lukituslaitteen muoto ja käyttötapa riippuvat sen mallista ja valmistajasta, tarkista kiinnitysohjeet lukituslaitteen mukana tulevasta käyttöoppaasta.

Laitteen lukitseminen

1. Aseta lukituslaite laitteessa olevaan Kensington-kiinnikkeeseen ja käännä se lukitusasentoon.
2. Yhdistä Kensington-lukitusvaijeri.
3. Kiinnitä Kensington-lukon kaapeli pöytään tai johonkin muuhun painavaan esineeseen.

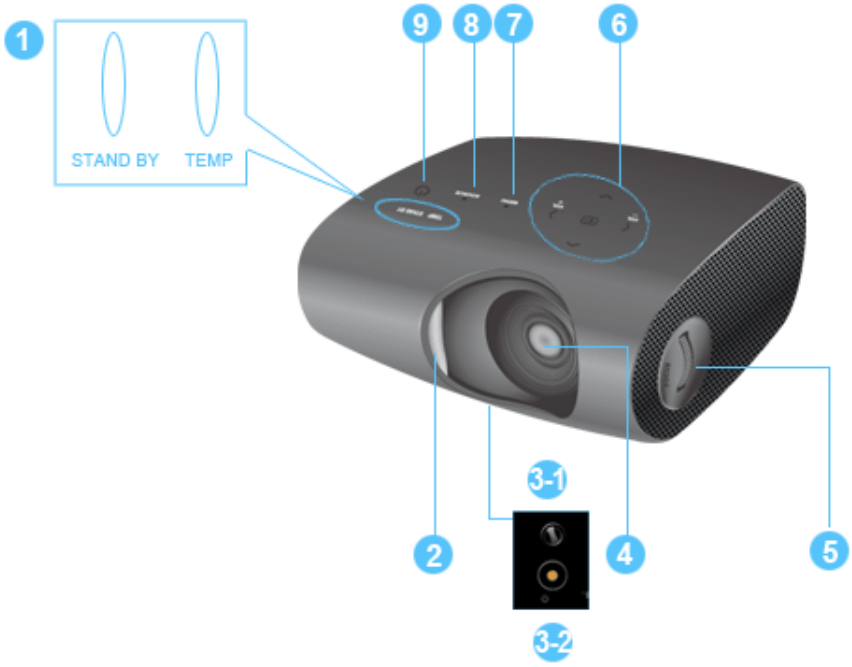
Voit ostaa lukituslaitteen elektroniikkaliikkeestä tai verkkokaupasta.

3 Käyttö

3-1 Tuoteominaisuudet

- Kannettava malli
  - Pienikokoinen.
  - Kevyt.
  - Voit toistaa videoita, valokuvia ja musiikkia suoraan USB-laitteelta.
- Uuden sukupolven taustavalon lähde, LED-lamppu
  - Tehokasta energiansäästöä matalalla jännitteellä.
  - Taattu pitkä kesto puolijatkuvassa käytössä.

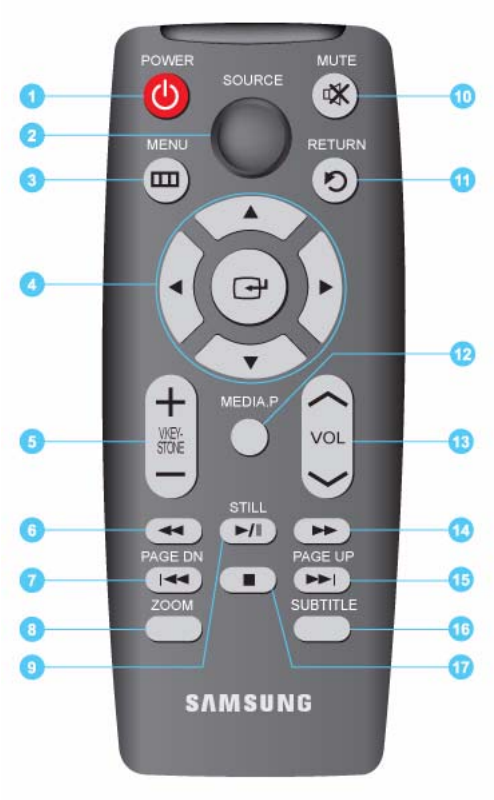
3-2 Edestä, ylhäältä



NIMI	KUVAUS
1. Merkkivalot	- LÄMPÖ (punainen LED) - VALMIUS (sininen LED) Katso kohtaa LED-ilmoitukset.
2. Linssinsuojus	-
3-1. Säädettävät jalat	Kuvan sijaintia voidaan muuttaa säätämällä tukijalkoja ylös tai alas.
3-2. Jalustan kiinnitysaukot	-
4. Linssi	-
5. Tarkennusrengas	Käytetään tarkennuksen säätöön.
6. Siirrä ∧∨<>/Valitse ⏎/ Äänenvoimakkuus VOL -/+ -painike	∧∨<> / ⏎: Käytetään valikossa siirtymiseen ja valintaan. VOL -/+ : Voit säätää äänenvoimakkuutta tällä painikkeella.
7. MENU-painike	Näyttää valikkoruudun.
8. SOURCE-painike	Voit valita ulkoisen laitteen signaalin tällä painikkeella.
9. POWER (⏻) -painike	Käytetään kytkemään projektori päälle tai pois päältä.

- Projektorin päällä olevat painikkeet ovat hipaisupainikkeita.
  Niitä käytetään kevyesti sormella koskettamalla.
- Jos käytät jalustaa, varmista, että sen ruuvin pituus on 5,5 mm tai alle.
  Jos ruuvin pituus on yli 5,5 mm, et voi kiinnittää projektoria alustaan tukevasti, mikä voi johtaa projektorin tai jalustan vahingoittumiseen.
- Jos sinun täytyy käyttää ruuveja jalustan pitämiseksi paikoillaan, käytä koneruuvia M1/4 tai pienempää.

3-3 Kaukosäädin



1. **POWER**-painike ( )
   Tällä painikkeella voit kytkeä ja katkaista laitteen virran.
2. **SOURCE**-painike
   Käytä tarkastamaan tai valitsemaan ulkoisten laitteiden kytkentä.
3. **MENU**-painike ( )
   Näyttää valikkoruudun.
4. Siirrä (▼▲◄►) / ( ) -painike
   Liiku tai valitse valikossa.
5. **V. KEYSTONE**-painike (+ −)
   Käytä tätä, jos kuva on puolisuunnikkaan muotoinen.
6. **REWIND-painike** ( )
   Kelaa elokuvaa taaksepäin MEDIA.P-tilassa.
7. **PAGE DN -painike** ( )
   Käytetään valitsemaan edellinen tiedosto.
8. **ZOOM**-painike
   Suurentaa kuvan.
9. **STILL**-painike ( )
   Katso pysäytyskuvaa.
10. **MUTE**-painike ( )
    Mykistä ääni väliaikaisesti painamalla tätä. Peruuta mykistys painamalla MUTE- tai VOL-painiketta ( ) uudelleen.
11. **RETURN**-painike ( )
    Palaa edelliseen valikkoon.
12. **MEDIA.P**-painike
    Pikapainike MEDIA.P-tilaan.
13. **VOL**-painike ( )
    Käytetään äänen voimakkuuden lisäämiseen.
14. **FAST FORWARD -painike** ( )
    Kelaa elokuvaa eteenpäin MEDIA.P-tilassa.
15. **PAGE UP**-painike ( )
    Käytetään valitsemaan seuraava tiedosto.
16. **SUBTITLE**-painike
    Kytkee tekstityksen.
17. **STOP-painike** ( )
    Pysäyttää videon tai musiikin toiston MEDIA.P-tilassa.

Aseta kaukosäädin aina pöydälle.

Jos astut kaukosäätimen päälle, saatat kaatua ja loukata itsesi tai tuote saattaa vahingoittua.

Kaukosäädin toimii jopa 7 metrin etäisyydellä tuotteesta.

LED-merkkivalot

●: Valo palaa ◐: Valo vilkkuu ○: Valo ei pala

VALMIUS	LÄMPÖ	TIETO
●	○	Tämä tila on päällä, kun projektori saa virtaa normaaliin tapaan projektorin tai kaukosäätimen POWER-painikkeen painamisen jälkeen.
◐	○	• Tämä tila on päällä, kun projektori lämpenee toimintakuntoon projektorin tai kaukosäätimen POWER -painikkeen painamisen jälkeen. • Projektori on sammutettu POWER -painikkeesta ja jäähdytysjärjestelmä toimii projektorin sisäosan jäähdyttämiseksi.
○	○	Projektori on normaalissa käyttökunnossa.
◐	◐	Katso alla olevaa kohtaa "Toimenpide 1", jos projektorin sisällä oleva tuuletin ei toimi normaalilla tavalla.
○	◐	Virta kytkeytyy pois päältä automaattisesti, kun lämpötila projektorin sisällä on laskenut tarpeeksi alas. Katso kohtaa "Toimenpide 2".
◐	●	Tämä tila on päällä, kun automaattinen värien kompensointitoiminto on virhetilassa. Katso kohtaa "Toimenpide 3".

Ongelmien ratkaisu

LUOKITTELU	TILA	TOIMENPITEET
Toimenpide 1	Kun jäähdytysjärjestelmä ei toimi normaalilla tavalla.	Jos ongelma jatkuu senkin jälkeen, kun virtajohto on irrotettu ja kiinnitetty uudelleen ja projektori on käynnistetty uudelleen, ota yhteyttä Samsungin huoltoon.
Toimenpide 2	Kun lämpötila projektorin sisällä kasvaa liian suureksi.	Muuta projektorin asennuspaikkaa noudattaen yllä esitettyjä asennuksen varotoimenpiteitä. Anna projektorin jäähtyä riittävästi ennen sen käyttämistä uudelleen. Jos sama ongelma toistuu jatkuvasti, ota yhteyttä Samsungin huoltoon.
Toimenpide 3	Kun projektorin sisäinen tunnistinjärjestelmä ei toimi normaaliin tapaan.	Anna projektorin jäähtyä riittävästi ennen sen käyttämistä uudelleen. Jos sama ongelma toistuu jatkuvasti, ota yhteyttä Samsungin huoltoon.

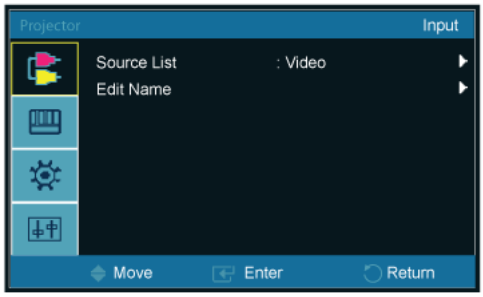
Tässä projektorissa käytetään tuuletinta estämään laitteen ylikuumenemista. Tuulettimen pyöriminen saattaa aiheuttaa ääntä, joka ei vaikuta laitteen toimintaan, vaan on osa normaalia toimintaa.

3-5 Näytön asetusvalikon käyttäminen (OSD: On Screen Display, kuvaruutuvalikko)

Näytön asetusvalikon (OSD: On Screen Display) rakenne

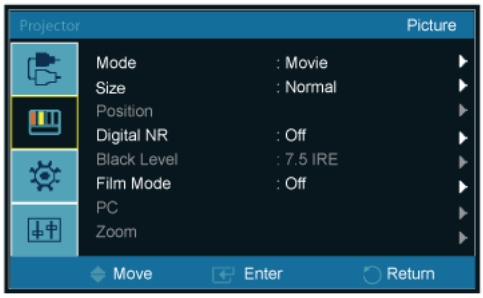
VALIKKO	ALIVALIKKO				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Film Mode	PC	Zoom		
Setup	Install	V-Keystone	Background	Test Pattern	Factory Default
	Video Type				
Option	Language	Menu Option	Information		

3-5-1. Input



VALIKKO	KUVAUS
Source List	Voit valita näytettäväksi projektoriin kytketyn laitteen. • <Video>- <PC>-<MEDIA PLAY>
Edit Name	Voit muokata projektoriin kytkettyjen laitteiden nimiä. • <VCR>- <DVD>- <Cable STB>- <HD STB>- <Satellite STB>- <AV Receiver>- <DVD Receiver>- <Game>- <Camcorder>- <DVD Combo>- <PC>

3-5-2. Picture



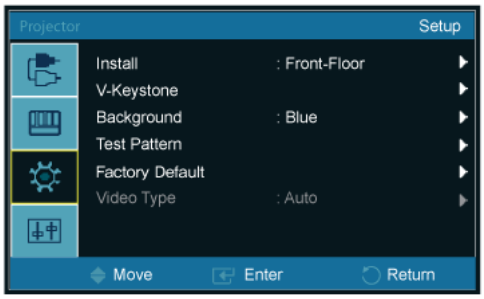
VALIKKO	KUVAUS

Mode	Valitse se kuvaruudun tila, jota haluat muokata projektoria varten, tai muuta kuvaruudun tilaa halutulla tavalla.
	• <Mode>
	  • <Dynamic > : Tämän tilan valitsemalla saat kirkkaamman ja terävämmän kuvan kuin perustilassa.
	  • <Standard> : Tämä kuvatila on optimoitu tavalliselle lähetyssignaalille.
	  • <Movie> : Optimoi kuvan elokuvien katsomista varten.
	  • <Monitor> : Optimoi kuvan esityksiä varten.
	  Voidaan asettaa vain <PC>-tilassa.
	  • <Sports> : Optimoi kuvan urheilun katsomista varten.
	  • <User> : Voit valita, koska säädät kuvaa mieltymystesi mukaiseksi.
	• <Contrast > : Tällä asetuksella voit säätää kohteen ja taustan välistä kirkkauseroa.
	• <Brightness > : Tällä asetuksella voit säätää koko kuvan kirkkautta.
	• <Sharpness > : Tällä asetuksella voit säätää kuvan terävyyttä.
	• <Color > : Tällä asetuksella voit säätää värejä kirkkaammiksi tai tummemmiksi.
	  Voit asettaa <Color>-asetuksen vain <Video>-tilassa.
	• <Tint> : Tätä asetusta käytetään muodostamaan kohteisiin luonnollisemmat värit käyttämällä vihreän tai punaisen korostusta.
	  Kun tulosignaalina on <PC> tai PAL ja SECAM <AV>-tilassa, <Tint>-asetusta ei voi muuttaa.
	• <Color Temperature> : Voit muuttaa koko kuvan sävyä vastaamaan mieltymyksiäsi.
	  Ei voida asettaa <PC>-tilassa.
	  • <Cool2 > : Käyttökelpoinen, kun ympäristö on erittäin kirkas.
	  • <Cool1 > : Käyttökelpoinen, kun ympäristö on hieman kirkas.
	  • <Normal > : Käytössä katsottaessa useimpia kuvia. Esittää värit täsmällisimmin.
	  • <Warm > : Valitse tämä parhaan laadun saavuttamiseksi katsottaessa mustavalkoelokuvia.
	• <Color Gamut>
	  • <Wide > : Käyttää alkuperäistä toistoavaruutta.
	  • <Normal > : Normaali toistoavaruus tuottaa tasaisen ja neutraalin värisävyn.
	  • <SMPTE_C> : Standardoitu videolaitteille Society of Motion Picture and Television Engineers -järjestön toimesta.
	  • <EBU> : Euroopan yleisradioliiton (EBU) standardoimat eurooppalaista yleisradiotuotantoa ja tekniikkaa koskevat säännöt ja standardit.
	• <Gamma > : Kuvan kompensointitoiminto, joka muuttaa asetuksia kuvan ominaisuuksien mukaan.
	  • <Film >: Paras asetus elokuvan katseluun.
	  • <Video > : Paras asetus TV-ohjelman katseluun.
	  • <Graphic >: Paras asetus, kun tietokone on kytketty.
	  • <Vivid > : Gammatila elokuvien katsomiseen.
	• <Save > : Tallentaa mukautetut kuva-asetukset.
	• <Reset > : Palauttaa tilan tehdasasetukset.

Size	Kuvan koko voidaan valita näyttöpaikan mukaiseksi. • <Normal>-<Zoom 1 >-<Zoom 2 >-<16 : 9> PC- ja Media Play -tilassa käytettävissä oleva kuvakoko on <normal>, <16:9>.

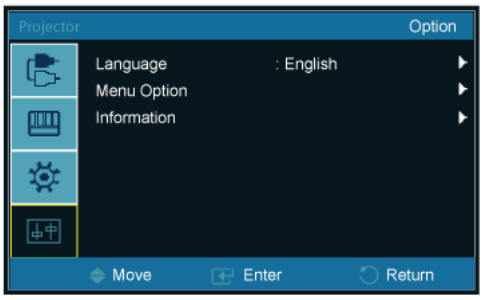
VALIKKO	KUVAUS
Position	Voit säätää kuvan sijaintia tarvittaessa. Sijainti voidaan asettaa vain <PC> -tilassa.
Digital NR	Jos kuvassa esiintyy pisteviivoja tai värinää, voit parantaa kuvan laatua kytkemällä päälle digitaalisen kohinanvaimennuksen.
Black Level	Jos kuva näyttää liian kirkkaalta, voit käyttää tummempaa mustatasapainoasetusta. Mustatasapaino asetetaan automaattisesti <Video>-tulotilassa. Alla oleva manuaalinen asetus voidaan tehdä vain komponenttisignaalia käytettäessä. • <0 IRE> : Oletusmustatasapaino. • <7.5 IRE> : Aseta mustatasapaino niin, että se on tummempi.
Film Mode	Tätä toimintoa käyttämällä voit asettaa näyttötilan elokuville sopivaksi. <Film Mode> on tila, jonka avulla näyttö optimoidaan elokuvien katselua varten. Voit asettaa <Film Mode>-asetuksen vain <Video>-tilassa. • <Off >-<On>
PC	Poistaa tai vähentää kohinaa, joka aiheuttaa epävakaata kuvanlaatua, kuten kuvan värinää. Jos kohina ei poistu käyttämällä hienosäätöä (Fine), muuta taajuus korkeimmaksi mahdolliseksi ja tee hienosäätö (Fine) uudestaan. Aktivoituu vain PC-tilassa. (Komponenttisignaaleja ei tueta.) • <Auto Adjustment > : Käytetään säätämään PC-kuvan taajuus ja vaihe automaattisesti. • <Coarse > : Käytetään säätämään taajuutta, jos PC-kuvassa esiintyy pystysuuntaisia viivoja. • <Fine> : Käytetään PC-kuvan hienosäätöön. • <Reset > : Tätä ominaisuutta käyttämällä voit palauttaa PC-valikon asetukset tehdasasetuksiksi.
Zoom	Suurentaa tietokoneen näytön kuvaa. Aktivoituu vain PC -tilassa.

3-5-3. Setup



VALIKKO	KUVAUS
Install	Voit helpottaa asennuspaikan valintaa kääntämällä projisoidun kuvan vaaka- ja pystytasossa. • <Front-Floor >: Tavallinen kuva • <Front-Ceiling >: Vaaka- ja pystysuunnassa käänteinen kuva • <Rear-Floor>: Vaakasuunnassa käänteinen kuva • <Rear-Ceiling > : Pystysuunnassa käänteinen kuva
V-Keystone	Jos kuva on vääristynyt tai kallellaan, voit korjata sitä käyttämällä pystysuuntaista Keystone -toimintoa. Pystysuora Keystone -toiminto kompensoi kuvan vääristymää ohjelmallisesti. Tästä syystä suosittelemme projektorin asentamista niin, ettei vääristymää esiinny vaaka- ja pystysuunnassa sen sijaan, että käytettäisiin pystysuoraa keystone -toimintoa.
Background	Voit asettaa haluamasi Background (tausta) -asetuksen sellaisia tilanteita varten, jolloin projektoriin liitetystä ulkoisesta laitteesta ei vastaanoteta signaalia. Kun signaalia taas vastaanotetaan, asettamasi Background (tausta) katoaa ja näyttö muuttuu normaaliksi. • <Blue > -<Black >
Test Pattern	Projektorin itsensä luoma testikuva. Käytetään projektorin asennuksen optimointiin. • <Crosshatch > - Voit tarkistaa, onko kuva vääristynyt vai ei. • <Screen Size > - Voit valita kuvakoon kuten 1,33:1 tai 1,78:1. • <Red> - Punainen kuva, vain värin säätämiseen. • <Green> - Vihreä kuva, vain värin säätämiseen. • <Blue > - Sininen kuva, vain värin säätämiseen. • <White > - Valkoinen kuva, vain värin säätämiseen. • <6500K_White > - Valkoinen kuva, näyttää kirkkaimman mahdollisen valkoisen värin. Testikuvien Red/Green/Blue -värit on tarkoitettu ainoastaan värien säätämiseen, eivätkä ne vastaa videotoiston aikana käytettäviä todellisia värejä.
Factory Default	Tätä ominaisuutta käyttämällä voit palauttaa useat asetukset tehdasasetuksiksi.
Video Type	Jos projektori ei tunnista tulosignaalia automaattisesti PC-tilassa eikä kuvan laatu ole normaali, voit valita tietyntyyppisen tulosignaalin manuaalisesti. • <Auto > : Tulosignaali tunnistetaan automaattisesti. • <RGB> : Valitse tämä vaihtoehto, kun RGB-lähtöliitännällä varustettu tietokone kytketään D-liitäntään. • <YPbPr>: Valitse tämä vaihtoehto, kun YPbPr-lähtöliitännällä varustettu audiovisuaalinen laite (digivastaanotin, DVD tms.) kytketään D-liitäntään.

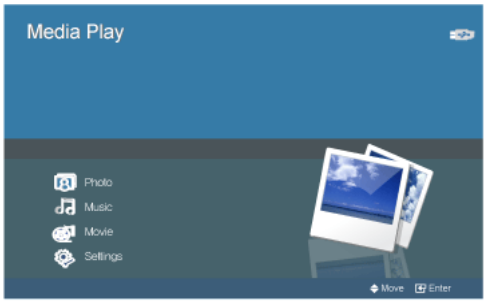
3-5-4. Option



VALIKKO	KUVAUS
Language	Voit valita valikkokuvissa käytettävän kielen. • <English> - <Deutsch> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> - <Español> - <Nederlands> -<Português> - <Русский> - <Türkçe> - <中国语> - <한국어> Valittua kieltä käytetään sekä pääkuvaruutuvalikossa että MEDIA PLAY -valikoissa.
Menu Option	• <Position> : Voit siirtää valikon sijaintia ylös/alas/vasemmalle/oikealle. • <Transparency > : Voit muuttaa valikon läpikuultavuutta. • < High>-<Medium >-<Low>-<Opaque> • <Display Time > : Voit muuttaa valikon näyttöaikaa. • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On >
Information	Voit tarkistaa ulkoisten lähteiden signaalit, kuvan asetukset ja PC-kuvan säädöt.

4 Media Play -toiminto

4-1 Varotoimenpiteet käytettäessä USB-muistilaitetta



- Tämä laite ei tue usean kortin lukijoita.
- Tämä laite ei toimi, jos USB-muistilaite on kytketty USB-keskittimen kautta.
- Jotkin laitteet, jotka eivät noudata USB-vakiomäärityksiä, eivät ehkä toimi normaalisti.
- USB-muistilaite, jossa on automaattinen tunnistussovellus tai oma ajuri, ei ehkä toimi normaalisti.
- USB-muistilaitetta, joka käyttää vain määrättyä ajuria, ei ehkä tunnisteta.
- USB-muistilaitteen tunnistusnopeus voi vaihdella laitteesta toiseen.
- Älä sammuta laitetta tai vedä kytkettyä USB-muistilaitetta pois, kun USB-muistilaite on käytössä. Muutoin USB-muistilaite tai tallennettu tiedosto voi vahingoittua.
- Käytä USB-muistilaitetta, joka sisältää normaaleja tiedostoja. Jos näin ei tehdä, se voi aiheuttaa toimintahäiriön tai sen, ettei tiedostoja voida toistaa.
- USB-muistilaite tulee alustaa FAT- tai FAT32- (suositeltu) tiedostojärjestelmällä, jota Windows tukee. Laite ei ehkä toimi normaalisti, jos USB-muistilaite on alustettu muulla ohjelmistolla.
- Jos USB-muistilaite käyttää ulkoista virtaa, kytke USB-muistilaite ulkoiseen virtaan. Sitten voit käyttää sitä.
- Käytä USB-laitteen mukana toimitettua USB-kaapelia kytkettäessä USB-laite projektoriin. (Lisätietoa kaapelien ja ulkoisten laitteiden ostamisesta saat asianomaiselta valmistajalta.)
- Me emme takaa ulkoisten laitteiden vikojen huoltoa, kun vian on aiheuttanut sellaisen kaapelin käyttö, joka ei vastaa määritettyjä standardeja.
- Koska USB-muistilaitteessa olevat tiedot voivat vahingoittua, tee tärkeistä tiedoista varmuuskopiot.
- Käytettäessä USB-muistilaitetta projektorin kanssa tuettuna on juurikansion alla enintään neljä alikansiotasoa. Jos tiedostojen määrä (kansio mukaan lukien) samassa kansiossa on yli 2 900, kansiota ei tunnisteta. Tiedostomäärän mukaan kansion näyttämiseen voi kulua pitkä aika.
- Moniosiota ei tueta.
- Jos ulkoinen muistilaite ei toimi, kun se on kytketty laitteeseen, kokeile kytkeä se tietokoneeseen. Jos muistilaite ei vieläkään toimi normaalisti, ota yhteyttä sen valmistajan huoltoliikkeeseen tai asiakaspalveluun.
- USB-muistilaitteeseen ei voi kirjoittaa.

Valittaessa pikkukuvia

Voit katsella USB-muistilaitteeseen tallennettuja kuvatiedostoja.

* Näytä valitun kohteen valikko painamalla MEDIA.P-painiketta.

VALIKKO	KUVAUS
Play Photo	Aloita diaesitys.
Play Mode	• <All photos > : Toistaa kaikki saatavilla olevat kuvatiedostot. • <Photo in Folder > : Toistaa kaikki valitussa kansiossa olevat kuvatiedostot. • <Shuffle all photos > : Toistaa satunnaisessa järjestyksessä kaikki USB-muistilaitteessa olevat kuvatiedostot. • <Shuffle photo in Folder > : Toistaa satunnaisessa järjestyksessä kaikki valitussa kansiossa olevat kuvatiedostot. • <Repeat one photo > : Näyttää kuvatiedoston toistuvasti.
Delete	Poistaa valitun kuvan.
Delete All Files	Poistaa kakki USB-muistilaitteella olevat kuvatiedostot.

Jos haluat käyttää tätä toimintoa esityksissäsi, muunna tavalliset tekstinkäsittelytiedostot kuviksi, ennen kuin tallennat ne USB-muistilaitteeseen.

Esimerkki) .ppt (Microsoft Powerpoint) → .jpg /.bmp /.gif

.pdf (Adobe Acrobat) → .jpg

Varoitus: Muista tallentaa kuvat USB-muistilaitteeseen niiden esitysjärjestyksessä.

Diaesitys

Voit valita useita asetuksia kuvien toistamiseen.

* Näytä valitun kohteen valikko painamalla MEDIA.P-painiketta.

VALIKKO	KUVAUS
Slideshow Setting	Voit valita useita asetuksia kuvien toistamiseen. • <Manual> - <Auto>
Transition	Asettaa diashown kuvion. • <No Effect> - <Fade> - <Blind> - <Coloration> - <Motion> - <Random> • Jos kuvan koko on 32 x 32 tai pienempi, <Motion>-tehoste otetaan pois käytöstä. • Jos otat käyttöön asetuksen <Motion>, et voi säätää kohdan <Aspect Ratio> asetuksia. • Jos otat käyttöön asetuksen <Random>, <Motion>-tehostetta ei tueta.
Speed	Asettaa diashow'n toistonopeuden. • <Fast> - <Normal> - <Slow >
Play Mode	• <All photos > : Toistaa kaikki saatavilla olevat kuvatiedostot. • <Photo in Folder > : Toistaa kaikki valitussa kansiossa olevat kuvatiedostot. • <Shuffle all photos > : Toistaa satunnaisessa järjestyksessä kaikki USB-muistilaitteessa olevat kuvatiedostot. • <Shuffle photo in Folder > : Toistaa satunnaisessa järjestyksessä kaikki valitussa kansiossa olevat kuvatiedostot. • <Repeat one photo > : Näyttää kuvatiedoston toistuvasti.
Rotate	Kiertää kuvaa kaukosäätimen [↵]-painikkeella. • <90˚> - <180˚> - <270˚> - <Original>
Aspect Ratio	Kiertää kuvaa kaukosäätimen suuntanäppäimillä. • <Original Fit > : Näyttää kuvan alkuperäisessä koossa. • <Auto Fit > : Näyttää kuvan optimaalisessa kuvasuhteessa. • <Fit to Width > : Näyttää kuvan sovitettuna näyttöön pystysuunnassa. • <Fit to Screen > : Näyttää kuvan koko näytön kokoisena.
Background Music	• <On > : Toistaa kaikki USB-muistilaitteessa olevat musiikkitiedostot peräkkäin. • <Off > : Pysäyttää taustamusiikin. • <Music Setting> : Avaa musiikkikansion ja valitsee taustamusiikin.

Musiikkiluetteloita valittaessa näkyvä valikko.

Voit kuunnella USB-muistilaitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja.

* Näytä valitun kohteen valikko painamalla MEDIA.P-painiketta.

VALIKKO	KUVAUS
Play Music	Toistaa musiikkitiedostoja.
Play Mode	• <All musics > : Toistaa kaikki saatavilla olevat musiikkitiedostot. • <Music in Folder > : Toistaa kaikki valitussa kansiossa olevat musiikkitiedostot. • <Shuffle all musics > : Toistaa kaikki saatavilla olevat musiikkitiedostot satunnaisessa järjestyksessä. • <Shuffle music in Folder > : Toistaa satunnaisessa järjestyksessä kaikki valitussa kansiossa olevat musiikkitiedostot. • <Repeat one music > : Toistaa valittua musiikkitiedostoa toistuvasti.
Delete	Poistaa valitun musiikkitiedoston.
Delete All Files	Poistaa kakki USB-muistilaitteessa olevat musiikkitiedostot.

Musiikkia toistettaessa näkyvä valikko.

Media Play-tilassa voit asettaa useita musiikintoistoasetuksia.

* Näytä valitun kohteen valikko painamalla MEDIA.P-painiketta.

Valitsemastasi valikkokielestä riippuen musiikkitiedostojesi tiedot [] eivät välttämättä näy oikein. Jos näin käy, muuta kieli samaksi kuin musiikkitiedoston kieli painamalla MENU-painiketta ja valitsemalla <Language> <Option>-valikossa.

VALIKKO	KUVAUS
Play Mode	• <All musics > : Toistaa kaikki saatavilla olevat musiikkitiedostot. • <Music in Folder > : Toistaa kaikki valitussa kansiossa olevat musiikkitiedostot. • <Shuffle all musics > : Toistaa kaikki saatavilla olevat musiikkitiedostot satunnaisessa järjestyksessä. • <Shuffle music in Folder > : Toistaa satunnaisessa järjestyksessä kaikki valitussa kansiossa olevat musiikkitiedostot. • <Repeat one music > : Toistaa valittua musiikkitiedostoa toistuvasti.
Repeat(A-B)	Toistaa valitun osan toistuvasti. Aseta aloitus- ja lopetuskohta painamalla [Zoom]-painiketta.

4-4 Movie

Elokuvaluetteloita valittaessa näkyvä valikko.

Voit katsella USB-muistilaitteeseen tallennettuja videotiedostoja.

* Näytä valitun kohteen valikko painamalla MEDIA.P-painiketta.

VALIKKO	KUVAUS
Play Movie	Toistaa videotiedostoja.
Play Mode	• <All Movies > : Toistaa kaikki saatavilla olevat videotiedostot. • <Movie in Folder > : Toistaa kaikki valitussa kansiossa olevat videotiedostot. • <Shuffle all movies > : Toistaa kaikki saatavilla olevat videotiedostot satunnaisessa järjestyksessä. • <Shuffle movie in Folder> : Toistaa satunnaisessa järjestyksessä kaikki valitussa kansiossa olevat videotiedostot. • <Repeat one movie > : Toistaa valittua videotiedostoa toistuvasti.
Delete	Poistaa valitun tiedoston.
Delete All Files	Poistaa kakki USB-muistilaitteella olevat videotiedostot.

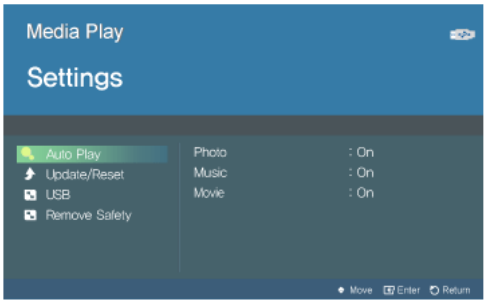
Elokuvaa katseltaessa näkyvä valikko.

Media Play-tilassa voit asettaa useita videontoistoasetuksia.

* Näytä valitun kohteen valikko painamalla MEDIA.P-painiketta.

VALIKKO	KUVAUS
Play Mode	• <All Movies > : Toistaa kaikki saatavilla olevat videotiedostot. • <Movie in Folder > : Toistaa kaikki valitussa kansiossa olevat videotiedostot. • <Shuffle all movies > : Toistaa kaikki saatavilla olevat videotiedostot satunnaisessa järjestyksessä. • <Shuffle movie in Folder> : Toistaa satunnaisessa järjestyksessä kaikki valitussa kansiossa olevat videotiedostot. • <Repeat one movie > : Toistaa valittua videotiedostoa toistuvasti.
Aspect Ratio	• <Fit to Width > : Näyttää videon sovitettuna näyttöön pystysuunnassa. • <Fit to Screen > : Toistaa videon koko näytöllä.
Caption	• <On/Off> : Näyttää/piilottaa tekstityksen. ✎ • Jos tekstitys ei näy, varmista, että tekstityksen kieleksi on valittu se kieli, jota haluat käyttää AVI-tiedoston tekstityksessä. • Ulkoista tekstitystoimintoa tuetaan vain avi-tiedostoille. • <Language > : Valitsee haluamasi kielen tekstitykselle. • <Position> : Asettaa tekstityksen sijainnin nuolinäppäimillä. (Top, Middle, Bottom) ✎ • Videossa on oltava ulkoinen tekstitys, jotta se näkyisi tekstitystoiminnon avulla. • Tarkista tuetut tiedostotyypit taulukosta. Katso kohtaa 4-6 Tuetut tiedostot. • Tekstitystiedostojen tulee olla samassa hakemistossa kuin avi-videotiedosto. • <Sync > : - 0.5Sec / Reset / +0.5Sec ✎ Voit tahdistaa tekstityksen niin, että tekstit näkyvät samanaikaisesti ruudulla puhuvien henkilöiden puheen kanssa.
Zoom	Suurentaa tai pienentää näytön kokoa. • <Zoom x2> - <Zoom x4 > - <Normal>

Asetusten määrittäminen



Voit määrittää asetukset Media Play -tilalle.

VALIKKO	KUVAUS
Auto Play	Toistaa automaattisesti, kun siirryt valikkoon. • <Photo > - <Music > - <Movie>
Update/Reset	• <Firmware Update > : Käynnistää ohjelmistopäivityksen. • <Reset Settings > : Palauttaa alkuperäisasetukset. • <Product Information> : Näyttää malli- ja ohjelmistotiedot.
USB	Näyttää kokonaistilan ja jäljellä olevan tilan.
Remove Safety	Voit poistaa laitteen tuotteesta. Jos näet ilmoituksen "USB can be removed safely", voit poistaa USB-laitteen tuotteesta.

4-6 Tuetut tiedostot

		MUOTO		HUOMAUTUKSET
MEDIA	LUOKKA	VIDEO	AUDIO	(ENIMMÄISRESOLUUTIO/ BITTINOPEUS JNE.)
Tiedosto-pääte	.mpg / .dat	MPEG-1/2	MPEG Layer 1 / 2 / 3	
	.vob	MPEG-1/2	Ei sov.	
	.avi	XviD / 3ivX	MPEG-taso 1/2/3	4CC : XVID / 3IVX/ DivX
		MS ISO MPEG4	ADPCM(MS/Intel DVI / uLaw / aLaw)	4CC:M4S2/MP4S
		Motion JPEG	PCM / WMA	4CC:MJPG
	.mov / .mp4 / .3gp / .3g2	MPEG-4	MPEG Layer 1 / 2 / 3	4CC : MP4V
		Motion JPEG	ADPCM(MS/Intel DVI / uLaw / aLaw) PCM (8-bittinen /16-bittinen) / AMR NB	4CC:MJPG/ jpeg
	.wav	Ei sov.	MPEG Layer 1 / 2 / 3 PCM	
Video	MPEG-1	MPEG-1		NTSC: enint. 720x480 @30fps PAL: enint. 720x576@25fps
	MPEG-2	MPEG-2		NTSC: enint. 720x480 @30fps PAL: enint. 720x576@25fps
	MPEG-4	XviD / 3ivX		NTSC: enint. 720x480 @30fps PAL: enint. 720x576@25fps
		MS ISO MPEG-4		PAL: enint. 720x576@25fps
	Motion JPEG	Baseline JPEG		VGA@30fps

		MUOTO		HUOMAUTUKSET
MEDIA	LUOKKA	VIDEO	AUDIO	(ENIMMÄISRESOLUUTIO/ BITTINOPEUS JNE.)
Audio	PCM			Mono / Stereo, Näytteenottotaajuus: 8K~48 KHz
	MPEG 1/2 Layer 1/2			Mono / Stereo, Näytteenottotaajuus: 32 / 44,1 / 48KHz, Bittinopeus: 32K~448 Kbps
	MPEG 1/2 Layer 3 (MP3)			Näytteenottotaajuus: 8K~48 KHz, Bittinopeus: 8K~320 Kbps
	WMA			Mono / Stereo, Näytteenottotaajuus: 8K~48 KHz, Bittinopeus: 5K~192 Kbps * Käytettäessä 16M DRAM-ratkaisua WMA:lla on rajattu tuki. Katso taulukko alla. Näytteenottotaajuus: 22,05K~48KHz Bittinopeus: 32K~192 Kbps
	aLaw / uLaw			Mono / Stereo, Näytteenottotaajuus: 8K~48 KHz, 8-bittinen näytettä kohti, Bittinopeus: 64K~768 kbps
	ADPCM (MS/ Intel DVI)			Mono / Stereo, Näytteenottotaajuus: 8K~48 KHz, 4-bittinen näytettä kohti, Bittinopeus: 32K~384 kbps
	AMR NB			Mono, Näytteenottotaajuus: 8 K~48 KHz, Bittinopeus: 32K~320 Kbps
Valokuva	JPEG	Baseline JPEG		L x K = 14592 x 12288, Enintään 179 megapikseliä Tukimuoto: 444/ 440/ 422/ 420/ Harmaasävy tiedoston enimmäiskoko = 40 Mt
		Progressive JPEB		Enintään 4 megapikseliä Tukimuoto: 444/ 440/ 422/ 420/ Harmaasävy tiedoston enimmäiskoko = 40 Mt
	BMP			Enintään 20 megapikseliä Tukimuoto: 444/ 440/ 422/ 420/ Harmaasävy tiedoston enimmäiskoko = 40 Mt
	GIF			L x K = 14592 x 12288, Enintään 179 megapikseliä Tukimuoto: versio 87a / versio 89a (paitsi animaatio ja lomitus) tiedoston enimmäiskoko = 40 Mt

		MUOTO		HUOMAUTUKSET
MEDIA	LUOKKA	VIDEO	AUDIO	(ENIMMÄISRESOLUUTIO/ BITTINOPEUS JNE.)
Subtitle	SMI			
	SRT			
	SUB			Tekstitiedoston muoto
	ASS			
	SSA			
	PSB			

4-7 WMA-käyttötiedot

BITTINOPEUS (KBPS)	NÄYTTEENOTTOTAAJUUS	KANAVAT
320	44,1K	2
256	44,1K	2
192	48K	2
	44,1K	2
160	48K	2
	44,1K	2
128	48K	2
	44,1K	2
	44,1K	1
96	48K	2
	44,1K	2
80	44,1K	2
64	44,1K	2
	44,1K	1
	32K	2
48**	32K	2
32	22,05K	2

** : Tämä määritelmä (bittinopeus/näytteenottotaajuus/kanavat) voi olla olemassa myös muissa WMA-dekooderiluokissa. Siinä tapauksessa emme tue sitä.

5 Vianmääritys

5-1 Ennen kuin pyydät huoltoa

Tarkista oheiset seikat, ennen kuin pyydät huoltopalveluita. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä lähimpään Samsung Electronicsin huoltoliikkeeseen.

	Vika	Vianmääritys
Asennus ja kytkennät	Ei virtaa.	Tarkista virtakaapelin kiinnitys.
	Haluan asentaa projektorin kattoon.	Kattoasennusteline on myynnissä erikseen. Ota yhteys jälleenmyyjääsi.
	Ulkoista lähdettä ei saa valittua.	Varmista, että kytkentäkaapeli (video) on oikein kytkettynä oikeaan liittimeen. Jos laitetta ei ole kytketty oikein, sitä ei voi valita.
Valikko ja kaukosäädin	Kaukosäädin ei toimi.	Varmista, että oikea ulkoinen lähde on valittuna. Tarkista kaukosäätimen paristo. Jos se ei ole kunnossa, vaihda tilalle uusi suosituksen mukainen paristo. Osoita kaukosäätimellä laitteen takaosassa sijaitsevaa tunnistinta enintään 7 metrin etäisyydeltä. Poista kaikki esteet kaukosäätimen ja tuotteen väliltä. Suora valaistus hehkulampusta tai muusta valaisimesta projektorin anturiin voi vaikuttaa anturin herkkyyteen ja aiheuttaa ongelmia kaukosäätimen toiminnassa. Tarkista, onko kaukosäätimen paristolokero mahdollisesti tyhjä. Tarkista, palavatko projektorin päällä olevat LED-merkkivalot.
	En saa valikkoa näkyviin.	Tarkista, näytetäänkö valikko harmaana. Harmaa valikko ei ole käytettävissä.

	Vika	Vianmääritys
Näyttö ja ulkoinen lähde	En saa kuvaa näkyviin.	Varmista, että projektorin virtajohto on kytketty. Varmista, että oikea kuvalähde on valittuna. Tarkista, että liittimet ovat kunnolla kytkettynä projektorin takaosassa oleviin liittimiin. Tarkista kaukosäätimen paristot. Varmista, että <Color> ja <Brightness> -asetukset eivät ole alarajoillaan.
	Huonot värit.	Säädä <Tint>- ja <Contrast> -asetusta.
	Kuva ei ole selkeä.	Säädä tarkennusta. Tarkista, ettei projektorin ja valkokankaan välinen etäisyys ole liian lyhyt tai liian pitkä.
	Outo ääni.	Jos outo ääni jatkuu, ota yhteyttä huoltoomme.
	LED-valo palaa.	Katso kohtaa Toimenpiteet LED-merkkivalojen palaessa.
	Kuvaruudussa näkyy viivoja.	Tietokonetta käytettäessä saattaa esiintyä ääntä. Säädä kuvan taajuutta.
	Ulkoisen laitteen kuvaa ei näy.	Tarkista, että ulkoisessa laitteessa on virta päällä. Tarkista myös projektorin <Mode>-näytöltä, että säädöt, kuten <Brightness> ja <Contrast>, on asetettu oikein.
	Kuvaruutu on sininen.	Varmista, että ulkoiset laitteet on kytketty oikein. Tarkista kaapelien kytkennät uudelleen.
	Kuva on mustavalkoinen tai erikoisen värinen / kuva on liian tumma tai kirkas.	Kuten edellä on mainittu, tarkista valikosta kuvan säädöt, kuten <Brightness>, <Contrast > ja <Color>. Jos haluat palauttaa asetuksia takaisin tehdasasetuksiksi, käynnistä valikosta toiminto <Factory Default>.
	<Mode not supported. Optimal mode: 800x600 60hz> -viesti ilmestyy näytölle.	Aseta tietokoneesi näytön tarkkuudeksi 800 x 600 ja virkistystaajuudeksi 60 Hz. Saat lisätietoja asetuksista tämän ohjeen osiosta "2-7 PC-tilan määrittäminen".
Multimediatoiminto	Ääntä ei kuulu, kun toistan videotiedostoa USB-muistilaitteelta.	Tarkista kyseisen videotiedoston äänimuoto. Äänitehosteita ei voi käyttää sellaisille muodoille, joita ei tueta, esimerkiksi AC3 jne. Muuta ääni tuettuun muotoon videomuuntimen avulla.

6 Lisätietoja

6-1 Tekniset tiedot

MALLI		SP-P410M
Näyttö	Size	13,97 mm / 0,6 inches
	Tarkkuus	800 x 600 (SVGA)
Valonlähde		LED
Teho	Tehonkulutus	53 W
	Jännite	DC 14 V, 4A
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)		147,5 x 66,3 x 145,5 mm
Paino		950 g
Avainominaisuu-det	Brightness	170 ANSI
	Kontrasti	1000:1
	Näytön koko (diagonaalinen)	20” ~ 80”
	Heijastusetäisyys	0,68 - 2,83 m
	Keystone-korjaus	Pystysuuntainen
Tulosignaali	PC	1) Liitintyyppi: 15-napainen D-Sub Taajuus (Katso kohtaa Tuetut näyttötilat.)
		2) Yhteyslaitteet: Komponenttiliittimellä (myydään erikseen) Käytettävä signaali: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i
	VIDEO	Tuetut signaalit : NTSC, PAL, SECAM (PAL-60- ja PAL-Nc-signaalit eivät ole tuettuja.)
	USB	Elokuvat, kuvat, musiikki
Äänen ulostulo		1 W + 1 W
Käyttöympäristö	Lämpötila ja kosteus	Käyttö: Lämpötila 0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F ~ 104 ˚F), Kosteus (10 % ~ 80 %)
		Säilytys: Lämpötila -20 ˚C ~ 45 ˚C (-4 ˚F ~ 113 ˚F), Kosteus (5 % ~ 95 %)
Äänitaso		30 dB

Tämä luokan B laite on suunniteltu koti- ja toimistokäyttöön. Projektori on rekisteröity kotikäyttöön sen sähkömagneettisia häiriöitä koskevien määräysten mukaisesti. Sitä voidaan käyttää kaikentyyppisissä tiloissa. Luokka A on tarkoitettu toimistokäyttöön. Luokan B laitteet lähettävät vähemmän elektromagneettista säteilyä kuin luokan A laitteet.

DLP-projektoreissa käytettävä DMD-paneeli koostuu sadoista tuhansista mikropeileistä. Aivan kuten muissakin näyttöelementeissä, myös DMD-paneelissa voi olla joitakin viallisia pikseleitä. Samsung ja DMD-paneelien valmistaja ovat yhdessä kehittäneet tehokkaan laadunvalvontaohjelman viallisten pikselien tunnistamiseksi ja niiden synnyn rajoittamiseksi. Tuotteissamme esiintyvien viallisten pikselien määrä ei ylitä asettamiamme standardeja. Sammuneita pikseleitä voi esiintyä joissakin harvoissa tapauksissa, mutta ne eivät vaikuta yleiseen kuvanlaatuun tai tuotteen kestoon.

6-2 Ota yhteys SAMSUNG WORLDWIDEEN

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/ min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/ Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	1. 08010 SAMSUNG (72678) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 2. 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
BELARUS	810-800-500-55-500	-
GEORGIA	8-800-555-555	-

CIS		
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
Egypt	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
Morocco	080 100 2255	http://www.samsung.com
Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
Saudi Arabia	9200-21230	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

6-3 Turvallinen hävittäminen – vain Euroopassa

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) – vain Euroopassa

(Voimassa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa jätteitä lajitellaan.)

Jos laitteessa, sen lisävarusteissa tai sen käyttöoppaassa on tämä merkki, laitetta ja sen elektronisia lisävarusteita (esim. laturia, kuuloketta, USB-kaapelia) ei saa hävittää elinkaarensa lopussa kotitalousjätteen mukana. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ja sen elektronisia lisävarusteita ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen - vain Euroopassa

(Voimassa Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa, joissa on paristojen palautusjärjestelmät.)

Jos akussa/paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa on tämä merkki, akkuja/paristoja ei saa hävittää elinkaarensa lopussa kotitalousjätteen mukana. Kemialliset merkinnät Hg, Cd tai Pb ilmaisevat, että akku/paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli Euroopan yhteisön direktiivin 2006/66 vertailutasojen. Jos akkuja/paristoja ei hävitetä asianmukaisesti, nämä ainesosat saattavat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai luontoa.

Luonnonvarojen suojelemiseksi ja materiaalien uudelleenkäytön edistämiseksi erottele akut/paristot muusta jätteestä ja toimita ne maksuttomaan paikalliseen keräyspisteeseen.